



# ماراتن علمی و هنری به سوی پی‌تهایت

نشان ستاره‌ی دنباله‌دار  
۱۵ اردی بهشت - ۱۵ خرداد



“

این رویداد برای دانش‌آموزان پایه‌های چهارم تا ششم طراحی شده است.

رویدادی علمی با چاشنی هنر و خلاقیت که با هدف پرورش توانمندی‌های فکری و عملی دانش‌آموزان برگزار می‌شود.

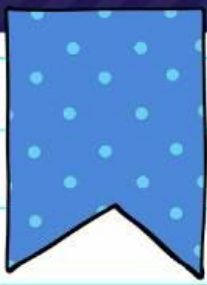
این برنامه، یک فعالیت گروهی برای دانش‌آموزان جستجوگر و کنجکاو است؛ کسانی که همواره در مسیر کشف و یادگیری گام برمی‌دارند.

این رویداد علمی و هنری، بستری برای دانش‌آموزانی است که در جست‌وجوی ستاره‌ها هستند و خود نیز می‌توانند همچون ستاره‌ای دنباله‌دار بدرخشند.

مخاطبان این رویداد، دانش‌آموزانی هستند که باور دارند حتی اگر علم در دورترین نقاط آسمان‌ها باشد، با تلاش و پشتکار می‌توان به آن دست یافت.

”





# این رویداد چی هست و چی نیست؟

## 01 این یک مسابقه نیست...

توی این رویداد قرار نیست کسی اول یا دوم بشه. شما وارد یه مسیر شدی که اگه تلاش کنی و ملاک ها رو خوب به دست بیاری، خودت یه برنده‌ای. ممکنه چندتا برنده داشته باشیم، حتی شاید خیلی‌ها کارهای خفن و خلاقانه‌ای ارائه بدن.



## 02 این یک رقابت با بهترین نسخه از خودته ...

اینجا باید بهترین تلاش خودت رو، بر اساس ملاک‌ها و توی موضوع خودت ارائه بدی تا امتیاز خوب بگیری و نشان «ستاره دنباله‌دار» رو به دست بیاری

## 03 هر که بامش بیش برفش بیشتر

قدیمیا میگن هرکی بامش بیشتره، برفش بیشتره... یا همون، هرچی بیشتر زحمت بکشی، بیشتر نتیجه می‌گیری  
حالا شاید آخر این ماجرا چندتا ستاره طلایی بگیری، شاید هم چندتا ستاره آبی.  
ولی مهم‌تر از همه اینکه خودتو انداختی تو دل ماجرا و تجربه‌ش کردی



# دستورالعمل شرکت در ماراتن علمی و هنری

## به سوی بی‌نهایت

### نشان ستاره دنباله‌دار

با کمک این دستورالعمل و مطالعه دقیق آن می‌توانی مرحله به مرحله کارهای خودت را برای حضور در ماراتن انجام بدهی و بدون هیچ مشکلی مسیر را طی کنی. موفق باشید.

#### گام اول: انتخاب رشته و موضوع

هر دانش‌آموز می‌تواند حداکثر در دو رشته ثبت‌نام کند. سپس برای هر رشته باید یک موضوع مشخص انتخاب شود.



یعنی شما می‌توانید با دو گروه جداگانه کار کنید اما مراقب باشید که این کار به کار گدوهی شما آسیب نزند. کار شما می‌تواند در یک گروه ریاضی و یک گروه علوم باشد یا به صورت همزمان در دو گروه علوم باشید.

نکته : اگر تمرکز شما برای کار گروهی بر هم می‌خورد و توانایی انجام آن را ندارید، تنها در یک گروه باشید و مدیریت زمان کنید.

رشته‌های قابل انتخاب

- ریاضیات
- علوم تجربی (هر چیزی که به علوم و کتاب علوم شما مرتبط است یا فراتر از کتاب است موضوعات مرتبط به فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، زمین‌شناسی، نجوم و کیهان‌شناسی، فناوری، محیط‌زیست و پایداری و ...)
- محتوای کتاب (بر اساس یک کتاب غیر داستانی)
- آینده پژوهی
- تاریخ
- نام‌آوران ایرانی

نکته مهم :

موضوع باید مشخص، محدود و قابل تحقیق باشد. موضوعات بسیار کلی (مانند «علوم» یا «جهان») پذیرفته نمی‌شود.

در جدول زیر برای شما مثال‌هایی آورده شده است با مشورت با خانواده ، هم‌گروهی ها و راهنمای خود موضوعات بهتری پیدا خواهید کرد.  
این جدول برای مثال است و شما باید موضوع خودتان را پیدا کنید.

| رشته             | توضیح                                                                                                                                             | مثال‌هایی برای موضوع نهایی                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ریاضیات          | پیدا کردن اهمیت و کاربرد مسائل و موضوعات ریاضی در طبیعت، خانه یا مدرسه. تاریخچه و مسیر رشد یک موضوع ریاضی ، کاربرد موضوعات ریاضی در زندگی روزمره. | ۱. مساحت از صفر تا صد<br>۲. تاریخچه ، کاربردها و اهمیت درصد<br>۳. تقارن در جهان و خلقت<br>۴. ریاضی چگونه به کمک یک شغل می‌آید؟                                                                                              |
| علوم تجربی       | هر چیزی درباره آسمان، زمین، گیاهان، جانوران، آزمایش‌های ساده، آهنربا، نور، صدا، هوا، آب، زلزله، سنگ‌ها، بازیافت و فناوری.                         | ۱. نحوه تشکیل غارها از صفر تا صد<br>۲. اهرم‌ها و زندگی<br>۳. معرفی هوش مصنوعی و تفاوت آن با هوش انسان<br>۴. تأثیر قطع درختان بر آینده<br>۵. مسیر بازیافت<br>۶. چرخه‌ی سنگ<br>۷. چرا آسمان و دریا آبی است؟                   |
| محتوای کتاب      | انتخاب یک کتاب به عنوان منبع اصلی و مطالعات روی موضوع آن کتاب برای ارائه نهایی.<br>در این بخش کتاب داستان مورد قبول نیست.                         | ۱. کتاب <u>آموزش اصول داستان نویسی</u> و پرداختن به نکات داستان‌نویسی بر اساس این کتاب<br>۲. کتاب <u>زندگی سالم</u> و پرداختن به موضوع تغذیه و شکل سالم زندگی<br>۳. کتاب <u>قانون اساسی ایران</u> و پرداختن به قوانین ایران |
| آینده‌پژوهی      | پیش‌بینی مدرسه، شهر، ماشین‌ها یا مشاغل در ۲۰ تا ۵۰ سال آینده با دلیل ساده.<br>در موضوعات آینده‌پژوهی بیان تاریخچه موعات بسیار مهم است.            | ۱. مدارس در سال ۲۰۵۰<br>۲. خودروهای پرنده رویا یا واقعیت؟<br>۳. شغل‌های از بین رفته و شغل‌های جدید                                                                                                                          |
| تاریخ            | بررسی یک رویداد تاریخی، یک شخصیت باستانی، یک اختراع قدیمی یا یک رسم کهن در ایران یا جهان.                                                         | ۱. خط میخی<br>۲. قنات‌ها<br>۳. مکتب‌خانه در قدیم<br>۴. جنگ چالدران<br>۵. اعیاد ایرانی                                                                                                                                       |
| نام‌آوران ایرانی | معرفی یک دانشمند، هنرمند، مخترع یا ورزشکار ایرانی و کار مهم او.                                                                                   | ۱. مریم میرزاخانی چرا ماندگار شد؟<br>۲. ابوریحان و اختراعاتش<br>۳. بررسی زندگی و اشعار قیصر امین‌پور<br>۴. بازنده‌ی قهرمان                                                                                                  |

## گام دوم: تشکیل گروه

گروه‌ها با رعایت اصول زیر تشکیل می‌شوند و باید برای انتخاب موضوع قبل از ثبت نام با هم گروهی های خود مشورت کنید.

- تعداد اعضا: حداقل ۲ نفر و حداکثر ۴ نفر
- پایه تحصیلی: اعضا می‌توانند از پایه‌های متفاوت (چهارم، پنجم و ششم) باشند. محدودیتی در ترکیب پایه وجود ندارد.
- هماهنگی در موضوع: همه اعضای یک گروه باید روی یک رشته و یک موضوع مشخص کار کنند.
- ثبات گروه: پس از ثبت نام، تغییر اعضای گروه امکان‌پذیر نیست در صورت وجود مشکل با مسئول پایه یا راهنمای خود صحبت کنید.
- یک نفر می‌تواند در دو گروه جداگانه بر روی دو موضوع جدا از هم با دوستان خود کار کند.

### چند نمونه برای شما در گروه‌بندی

| نام گروه   | ترکیب اعضا                                                                      | رشته و موضوع                         | مشاور و راهنما |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| اندیشمندان | علی از کلاس چهارم<br>محمد از کلاس ششم<br>حسین از کلاس ششم                       | ریاضی - کسر                          | پدر حسین       |
| خیارشورها  | مجید از چهارم<br>عماد از پنجم<br>سعید از ششم                                    | محتوای کتاب - کتاب تاکتیک‌های فوتبال | آقای جهانی     |
| تمرکز      | سعید از ششم (در گروه)<br><u>خیارشورها هم بود</u><br>پارسا از ششم<br>طاها از ششم | علوم - اسرار درخت                    | آقای یعقوبی    |

## گام سوم: انتخاب راهنما

هر گروه موظف است یک راهنما انتخاب کند. راهنما می‌تواند یکی از افراد زیر باشد:

- یک مربی آموزشی (معلم مدرسه خودتان) ترجیحا مربیانی که در پایه خودتان یا اعضای گروهتان هستند را انتخاب کنید.
- یک متخصص یا ولی (پدر، مادریک فرد متخصص یا آشنا به موضوع که می‌شناسید و می‌دانید به شما کمک خواهد کرد)

مهم: قبل از انتخاب راهنما با او هماهنگ کنید و از کمک او مطمئن شوید. موضوع خود را با راهنما هماهنگ کنید و تایید بگیرید.

نقش راهنما:

- نظارت بر روند پژوهش و تحقیقات شما و راهنمایی برای بهتر شدن کار
- کمک به رفع اشکالات علمی و فنی
- بررسی کیفیت محتوا از نظر زیبایی، ارزش علمی و توانایی ارائه شما و دادن بازخورد برای بهتر شدن
- همراهی گروه در روز ارائه (حضور الزامی نیست اما توصیه می‌شود)

## گام چهارم: ثبت نام از طریق لینک

ثبت نام صرفاً از طریق لینک رسمی رویداد انجام می شود. روی کلمه **ثبت نام** کلیک کنید یا روی عکس پایین کلیک نمایید،



به رویداد علمی و هنری به سوی بی نهایت  
(نشان ستاره دنباله دار) خوش آمدید.

برای ثبت نام روی شروع کلیک کنید و  
اطلاعات را به صورت کامل وارد نمایید.

قبل از ثبت نام با هم گروهی های خود  
مشورت نمایید و دفترچه دستورالعمل را به  
خوبی مطالعه نمایید.

**شروع ثبت نام شرکت کنندگان**

مهم : ابتدا موضوع انتخاب کنید و یک عضو گروه به عنوان سرپرست ثبت نام را انجام دهد. نیاز نیست همه ی اعضا ثبت نام کنند.

لینک در سمیم و به صورت پیام در گروه ها ارائه خواهد شد. پس پیگیر باشید.

مواردی که در هنگام ثبت نام باید به دقت رعایت شود :

۱. تکمیل همه بخش های اجباری : نام و نام خانوادگی هر عضو، پایه تحصیلی، نام مدرسه، شماره تماس والد یا راهنما.
۲. انتخاب دقیق رشته و موضوع : مطابق با آنچه در گام اول تعیین شده است
۳. معرفی راهنما : نام کامل و نقش راهنما (مربی، والد، غیره) باید درج شود.
۴. تأیید قوانین : پذیرش این موارد الزامی است:

- حضور در زمان اعلام شده برای ارائه حضوری لازم است
- همه ی اعضای گروه ما قوانین ، دستورالعمل ها و راهنمای رویداد را به خوبی خوانده ایم.
- تحویل پژوهش در مهلت مقرر (۱۰ خرداد)
- رعایت اخلاق پژوهش بسیار مهم است (عدم کپی برداری، ذکر منابع)
- احترام به تیم داوری و تصمیمات

مهم : تنها یک نفر ثبت نام را از هر گروه انجام دهد کافی است.



**لینک ثبت نام**

## گام پنجم: شروع پژوهش (بر اساس معیارها)

پس از ثبت نام، گروه وارد ماز پژوهش می شود. پژوهش باید بر اساس معیارهای داوری تنظیم گردد. که در صفحات بعدی برای شما قرار داده شده است.

توصیه های تکمیلی برای بهبود پژوهش:

- از منابع متنوع (کتاب + وبسایت معتبر) استفاده کنید.
- هر ادعای علمی یا بخش مطالب شما را با یک منبع مستند پشتیبانی کنید و فقط در نوشتن بخش هایی مثل راه حل ها و راهکارها می توانید نظرات خود را بیان کنید
- از آوردن جملات تکراری و حاشیه ای پرهیز کنید.
- پیشنهاد می شود حجم پژوهش (کتابچه ی شما) کمتر از ۱۰ صفحه و بیشتر از ۲۰ صفحه نباشد.

## گام ششم: آشنایی کامل با معیارهای داوری

داوری بر اساس پنج ملاک اصلی انجام می شود که هر ملاک نیز معیارهای دقیقی برای امتیازدهی دارد. حداکثر امتیاز هر داور ۲۲۰ است. مجموع امتیازات داوران در هر ملاک ۱۱۰۰ خواهد بود که مشخص خواهد کرد شما چه نشانی دریافت خواهید کرد.

محورهای پنجگانه داوران در جدول روبرو قابل مشاهده است و هر ملاک می تواند برای شما یک نشان ستاره دنباله دار به همراه داشته باشد.

نکته مهم : هر ملاک ، نشان جداگانه دارد.





The Comet Award  
15 Ordibehesht - 15 Khordad



## زیبایی‌شناسی کتابچه و محتوا

| موضوع                  | توضیحات و راهنمایی (با مثال)                                                      | امتیاز |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| نظم و ترتیب            | مطالب به صورت مرتب و دسته‌بندی شده باشند<br>(مثلاً عنوان، مقدمه، نتیجه مشخص باشد) | ۴۰     |
| استفاده از رنگ         | رنگ‌ها هماهنگ و چشم‌نواز باشند<br>(مثلاً استفاده از ۲-۳ رنگ ثابت، نه خیلی شلوغ)   | ۴۰     |
| جذابیت بصری            | کار باعث جلب توجه شود<br>(مثلاً استفاده از شکل، نمودار یا طراحی و عکس جذاب)       | ۴۰     |
| خوانایی                | نوشته‌ها واضح و قابل خواندن باشند<br>(فونت مناسب و مرتب یا خط خوش و خوانا)        | ۴۰     |
| استفاده از تصویر مناسب | تصاویر مرتبط با موضوع باشند<br>(مثلاً عکس چرخه آب در پروژه آب)                    | ۴۰     |
| خلاقیت در ظاهر         | طراحی خاص و متفاوت داشته باشد<br>(مثلاً استفاده از چیدمان خاص)                    | ۲۰     |



The Comet Award  
15 Ordibehesht - 15 Khordad



## فن ارائه و توانایی اجرا

| موضوع          | توضیحات و راهنمایی (با مثال)                             | امتیاز |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------|
| واضح صحبت کردن | شمرده و قابل فهم صحبت کند (نه خیلی سریع یا آهسته)        | ۴۰     |
| ارتباط چشمی    | به مخاطب نگاه کند (نه فقط به کاغذ)                       | ۴۰     |
| اعتماد به نفس  | بدون ترس و با صدای رسا صحبت کند                          | ۴۰     |
| زبان بدن       | استفاده از دست و حالت بدن برای توضیح بهتر                | ۴۰     |
| تسلط بر موضوع  | بدون خواندن کامل از روی متن، توضیح دهد                   | ۴۰     |
| مدیریت زمان    | ارائه در زمان مشخص تمام شود<br>زمان شما : ۱۰ تا ۱۵ دقیقه | ۲۰     |



The Comet Award  
15 Ordibehesht - 15 Khordad



## کیفیت و ارزش علمی محتوا

| موضوع             | توضیحات و راهنمایی (با مثال)                                                              | امتیاز |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| درستی مطالب       | اطلاعات درست باشد (مثلاً تعریف علمی صحیح)                                                 | ۵۰     |
| کامل بودن         | همه بخش‌های مهم گفته شود                                                                  | ۵۰     |
| منابع معتبر       | استفاده از منابع مختلف و آوردن لیستی از آن‌ها<br>تشخیص منابع معتبر                        | ۵۰     |
| ارتباط با موضوع   | مطالب خارج از موضوع نباشد                                                                 | ۳۰     |
| استفاده از مثال   | مثال‌های واقعی بزند<br>(مثلاً کاربرد در زندگی روزمره)                                     | ۲۰     |
| ساختار درست محتوا | در شروع با مقدمه و فهرست و در ادامه با بخش‌های<br>مشخص باشد. در پایان جمع‌بندی داشته باشد | ۲۰     |



The Comet Award  
15 Ordibehesht - 15 Khordad



## کیفیت و زیبایی فایل ارائه

| امتیاز | توضیحات و راهنمایی (با مثال)                              | موضوع                  |
|--------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| ۵۰     | ظاهر مرتب و زیبا باشد                                     | طراحی اسلاید/<br>پوستر |
| ۵۰     | فونت مناسب و اندازه کافی داشته باشد                       | خوانایی متن            |
| ۵۰     | تصاویر مرتبط و باکیفیت استفاده شود<br>تصاویر مرتبط با متن | استفاده از<br>تصویر    |
| ۵۰     | متن‌ها کوتاه و مفید باشند                                 | خلاصه بودن             |
| ۲۰     | همه اسلایدها یک سبک داشته باشند                           | هماهنگی کلی            |





The Comet Award  
15 Ordibehesht - 15 Khordad



## نوآوری و خلاقیت

| موضوع             | توضیحات و راهنمایی (با مثال)                    | امتیاز |
|-------------------|-------------------------------------------------|--------|
| ایده جدید         | موضوع یا زاویه دید متفاوت باشد                  | ۳۰     |
| روش ارائه<br>خلاق | استفاده از روش جالب (مثلاً نمایش، بازی، داستان) | ۵۰     |
| حل مسئله          | ارائه راه حل برای یک مشکل                       | ۳۰     |
| ترکیب ایده ها     | استفاده از چند ایده با هم (مثلاً علم + هنر)     | ۴۰     |
| کاربردی بودن      | قابل استفاده در زندگی باشد                      | ۴۰     |
| ابتکار شخصی       | نشان دهد کار فقط کپی نیست                       | ۳۰     |

## گام هفتم: روند یک ماهه پژوهش و مشورت

از تاریخ ۱۵ اردیبهشت تا ۱۰ خرداد، گروه‌ها موظف هستند تا کار خود را تکمیل نمایند

برنامه زیر پیشنهادات ما برای تکمیل مسیر است و برنامه ریزی شما می‌تواند متفاوت باشد.

- هفته اول (۱۵ تا ۲۲ اردیبهشت) جمع‌آوری منابع اولیه، تعیین دقیق زیرموضوع‌ها، تقسیم کار بین اعضا با مشورت مشاور و راهنما
- هفته دوم (۲۳ تا ۳۰ اردیبهشت) نگارش پیش‌نویس پژوهش، طراحی اولیه پوستر یا اسلایدها.
- هفته سوم (۳۱ اردیبهشت تا ۶ خرداد) مشورت با راهنما (مربی یا ولی) برای اصلاح اشکالات علمی و ظاهری. دریافت بازخورد.
- هفته چهارم (۷ تا ۱۰ خرداد) اعمال نهایی‌سازی، آماده‌سازی نسخه نهایی، دوباره‌خوانی و کنترل املا و بررسی اینکه آیا معیارها را انجام داده‌اید یا خیر؟

تعداد جلسات مشورت با راهنما: در اختیار شماست اما پیشنهاد می‌شود حداقل دو یا سه جلسه برای دریافت بازخورد با خود داشته باشید.

مسئول این پروژه شماست و مشاور وظیفه‌ای برای پیگیری از شما ندارد، پس شما باید در جستجوی بازخورد باشید.

## گام هشتم: تحویل محتوا در تاریخ مشخص

مهلت نهایی تحویل پژوهش و تعیین زمان ارائه: ۱۰ خرداد

چه چیزی باید تحویل داده شود؟

بسته تحویلی شامل موارد زیر است:

۱. فایل پژوهش (اگر دست‌نوشته است باید به مدرسه تحویل داده شود و اگر تاپی است می‌توانید باید پرینت آن را ارائه دهید).

- صفحه عنوان (شامل نام گروه، کد رهگیری، رشته، موضوع، اسامی اعضا، نام راهنما)
- فهرست مطالب (ضروری)
- مقدمه و پیش‌گفتار
- بدنه اصلی (شامل متن‌های اصلی شما، تصاویر، نمودارها، جداول)
- نتیجه‌گیری (در بعضی موضوعات راهکارها و پیشنهادات علمی نیاز است)
- فهرست منابع (حداقل ۴ منبع معتبر)

۲. فایل پوستر یا اسلایدهای ارائه

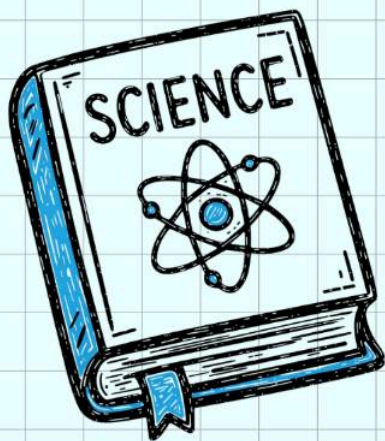
- حداقل ۷ اسلاید و حداکثر ۱۴ اسلاید
- فرمت PDF باشد تا فونت کار شما تغییر نکند
- رعایت معیارهای خوانایی، خلاصه بودن، هماهنگی بصری

۳. اختیاری: نمونه فیزیکی کار (مثل پوستر چاپی، ابزارهای لازم، مدل دست‌ساز از چیزی مرتبط با موضوع خود اگر دارید) در روز ارائه به همراه بیاورید.

نکته مهم: در صورت تحویل ندادن پژوهش تا ۱۰ خرداد، امکان ارائه برای شما فراهم نخواهد شد.

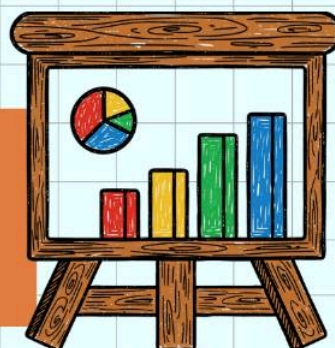
# چه چیزهایی باید تحويل بدهی؟

لیست خروجی کارهای شما



یک کتابچه از تحقیقات خودتان  
تایپ شده یا با دست نوشته  
با رعایت نکات گفته شده

یک فایل ارائه برای روز اجرا  
پاورپوینت ، کنوا یا هر چیز دیگری



یک اجرای تمرین شده و تمیز  
زمان شما : ۱۰ تا ۱۵ دقیقه  
اعضا اجرا خواهند کرد و به سوالات پاسخ  
خواهند داد



## گام نهم: دریافت تاریخ ارائه

پس از تحویل موفق پژوهش در تاریخ ۱۰ خرداد، فرآیند زیر طی می‌شود:

- دبیرخانه رویداد حداکثر تا ۱۲ خرداد از طریق یکی از روش‌های زیر زمان دقیق ارائه را اعلام می‌کند:
  - ارسال پیامک به شماره‌های ثبت‌شده والدین یا راهنما
  - ارائه جدول در کانال‌های مختلف
  - اعلام در سمیم و گروه رویداد ماراتن

اطلاعات اعلام‌شده شامل:

- تاریخ دقیق ارائه (یکی از روزهای ۱۲ تا ۲۰ خرداد)
- ساعت دقیق حضور (به عنوان مثال: ۱۱ خرداد، ساعت ۱۰ صبح، گروه شماره ۲۴) شما باید ۳۰ دقیقه قبل از اجرا در محل حاضر باشید.
- محل برگزاری (سالن یا کلاس مشخص)
- مدت زمان هر ارائه (حداکثر ۲۰ دقیقه شامل ۱۰ تا ۱۵ دقیقه ارائه و ۵ دقیقه پرسش و پاسخ)

نکته مهم : در صورت عدم دریافت پیام تا ۱۲ خرداد، گروه موظف است با دبیرخانه تماس بگیرد.

## گام دهم: ارائه حضوری

ارائه تنها به صورت حضوری برگزار می‌شود مگر در شرایط خاص که توسط ما اعلام خواهد شد.

اصول و مدل ارائه حضوری:

- مدت زمان : حداقل ۱۰ و حداکثر ۱۵ دقیقه برای ارائه اصلی + ۵ دقیقه پرسش و پاسخ
- ابزارهای موجود : تلویزیون ، پخش کننده اسلایدها و رایانه ، میز ، ساعت برای مدیریت زمان
- تعداد ارائه‌دهندگان از هر گروه :حداقل ۲ نفر، حداکثر همه اعضا
- پوشش: آزاد و همگام با قوانین مدرسه‌ای و مرتب (تیپ بزنید خلاصه)
- مواد قابل همراهی :پوستر چاپی، مدل فیزیکی، بروشور برای بینندگان و داوران

نحوه انجام ارائه:

۱. ورود گروه به محل برگزاری در زمان اعلام‌شده (حداقل ۳۰ دقیقه قبل از شروع)
۲. ورود به محل اجرا (۵ دقیقه قبل از اجرا)
۳. معرفی اعضا و موضوع (۳۰ ثانیه)
۴. ارائه محتوای اصلی بر اساس اسلایدها یا پوستر (حداکثر ۱۵ دقیقه)
۵. پاسخ به پرسش‌های داوران (۵ دقیقه)
۶. خروج از سالن پس از اتمام وقت بدون سر و صدا

موارد غیرمجاز در ارائه:

- خواندن مستقیم از روی کاغذ (استفاده از نت برداری مختصر مجاز است)
- استفاده از تلفن همراه به عنوان ابزار اصلی ارائه
- خارج شدن از زمان مجاز (پس از اخطار اول، قطع می‌شود)
- همراه آوردن افراد غیر عضو گروه بالای سن اجرا (در سالن مجاز است)

## گام یازدهم: فرآیند داوری

پس از پایان هر ارائه، فرآیند داوری به صورت زیر انجام می‌شود:

- تعداد داوران در هر جلسه: ۳ تا ۵ نفر (اگر تعداد داوران کمتر باشد امتیازات ۱۱۰۰ بین ۳ داور تقسیم خواهد شد)
- ترکیب داوران: شامل دانش‌آموز، مربی، والدین و مهمان بیرون از مدرسه (متخصص)
- روش امتیازدهی: هر داور به صورت مستقل و بر اساس برگه امتیازدهی (مطابق با معیارهای پنج‌گانه) به گروه نمره می‌دهد.
- محدوده امتیاز هر داور: ۰ تا ۲۲۰
- جمع امتیاز نهایی هر گروه: مجموع امتیازات همه داوران
- داوران در هر ۵ ملاک زیر امتیاز خواهند داد و هر ملاک نشان جداگانه دارد و ۱۱۰۰ امتیاز خواهد داشت.

زمان اعلام نتایج اولیه: خرداد (پس از اتمام همه ارائه‌ها) اعلام نتایج نهایی: ۲۰ خرداد



# امتیازدهی گروه دآوری

هر گروه توسط ۳ تا ۵ داور بررسی میشه؛ داورها شاید دانش آموز، مربی یا حتی یکی از اولیا یا یک مهمان خارجی باشند. (پس میتونید برای دآوری هم ثبت نام کنید)  
کار شما رو دقیق بررسی می کنند و بهتون امتیاز خواهند داد.  
مجموع این امتیازها نتیجه کار شما رو مشخص خواهد کرد و نشان میدهد که کدوم نشان «ستاره دنباله دار» رو می گیرید.



فرض کن شما توی بخش ریاضی شرکت کردی. آقای نعمت و آقای قبادی (دو تا از معلم ها) کار شما رو در هر ۵ ملاک بررسی می کنند.

شما توی ملاک «زیبایی شناسی کتابچه و محتوا» از شون به ترتیب ۱۹۰ و ۱۸۰ امتیاز می گیری.  
از حسین محمدی زاده (دانش آموز مدرسه) هم ۱۹۵ امتیاز می گیری. از آقای حسینی، پدر هومان هم ۱۷۵ امتیاز می گیری. از داور بیرونی، استاد شهشهانی هم ۱۷۰ امتیاز می گیری.  
حالا مجموع امتیاز شما میشه:

$$۹۱۰ \text{ امتیاز} = ۱۷۰ + ۱۷۵ + ۱۹۵ + ۱۸۰ + ۱۹۰$$

پس در نهایت، با توجه به اینکه امتیاز شما بالاتر از ۹۰۰ بوده، نشان «ستاره دنباله دار سطح نقره ای» رو دریافت می کنی. همین کار برای بقیه ملاک ها هم انجام میشه.

## گام دوازدهم: تحویل گواهینامه و نشان ستاره دنباله‌دار

### اصل اساسی: رقابت با خودتان

در این رویداد، گروه‌ها با یکدیگر مقایسه نمی‌شوند. هیچ گروهی اول یا دوم نمی‌شود. هر گروه فقط بر اساس کیفیت کار خودش و امتیازی که از داوران می‌گیرد، نشان دریافت می‌کند.

امکان دارد چندین گروه همگی چندین نشان طلایی بگیرند. همچنین ممکن است یک گروه نشان طلایی بگیرد و گروه دیگر در همان جلسه نشان نقره‌ای. این بستگی به کیفیت کار هر گروه دارد، نه مقایسه با گروه دیگر.

هر گروه به اندازه زحمتی که کشیده است، نشان می‌گیرد.

هر گروه می‌تواند از یک تا ۵ نشان دریافت نماید. هر نشان بر اساس جمع امتیاز همه داوران در هر ملاک تعیین می‌شود و می‌تواند طلایی، نقره‌ای، برنزی، آبی یا سبز باشد.



## گواهینامه و باشگاه بی‌نهایت

### گواهینامه:

- نشان‌های کسب‌شده (مثلاً «نشان طلایی ستاره دنباله‌دار») روی گواهینامه درج می‌شود.
- نام شخص و اعضای گروه، رشته و موضوع نیز درج می‌گردد.
- گواهینامه فیزیکی بعداً تحویل داده می‌شود (تاریخ متعاقباً اعلام می‌شود) پس از ۲۰ خرداد

### باشگاه بی‌نهایت:

- همه دانش‌آموزان شرکت‌کننده (بدون استثنا) عضو «باشگاه بی‌نهایت» می‌شوند.
- عضویت در باشگاه به معنای ثبت‌نام برای رویدادهای بعدی و دریافت اطلاعاتی ویژه است.



## راه‌های ارتباطی با دبیرخانه‌ی رویداد

شماره تماس : ۰۹۱۹۵۷۶۷۷۰۳ (آقای جهانی) زمان تماس از ۹ صبح تا ساعت ۱۷  
پیامک از طریق شماره بالا در صورت پاسخگو نبودن و معرفی خود برای تماس و راهنمایی

پیام در پیام‌رسان بله با همین شماره یا ایدی @am1۹۹۰am

به امید یک مسیر هیجان‌انگیز

# SCIENTIFIC AND ARTISTIC MARATHON TOWARDS INFINITY



The Comet Award  
15 Ordibehesht - 15 Khordad

